



Regiegroep Gegevens- en Berichtenstandaarden

API Strategie

Henri Korver
5 december 2018

- DSO API-strategie
- Gemeentelijke API-strategie (werkwijze VNG Realisatie)
- Landelijke API-strategie

Deelprogramma Digitaal Stelsel Omgevingswet

Kaderstellende notities API-strategie

Versie 1.1 Vastgesteld 12-03-2018



Deelprogramma Digitaal Stelsel Omgevingswet

Kaderstellende notities URI-strategie

Versie 1.1 Vastgesteld 12-03-2018



1. RESTful principles (inclusief HATEOAS-constraint⁵ in een afgeslankte vorm)
2. Beveiliging (versleutelingen en authenticatie)
3. Documentatie
4. Versionering
5. Gebruik van JSON (inclusief HAL hypermedia controls)
6. Filteren, sorteren en zoeken
7. Tijdreizen
8. GEO-ondersteuning
9. Paginering
10. Caching
11. Beperken van het aantal verzoeken per tijdsperiode
12. Foutafhandeling (status codes)

DSO API principes

- API-01 BESTAANDE API'S VOLDOEN WAAR MOGELIJK AAN DE API-STRATEGIE ..
- API-02 PRODUCT- EN LEVERANCIER-SPECIFIEKE API'S WORDEN NOOIT DIRECT AANGEROEPEN.....
- API-03 API'S GARANDEREN DAT OPERATIES “VEILIG” EN/OF “IDEMPOTENT” ZIJN
- API-04 TOESTANDSINFORMATIE WORDT NOOIT OP DE SERVER OPGESLAGEN ...
- API-05 COMMUNICATIE MET API'S VERLOOPT ALLEEN VIA HET STELSELKNOOPPUNT.....
- API-06 ALLEEN STANDAARD HTTP-OPERATIES WORDEN TOEGEPAST
- API-07 DEFINITIE VAN HET KOPPELVLAK IS IN HET NEDERLANDS TENZIJ ER SPRAKE IS VAN EEN OFFICIEEL ENGELSTALIG BEGRIPPENKADER.....
- API-08 RESOURCE NAMEN ZIJN ZELFSTANDIGE NAAMWOORDEN IN HET MEERVOUD
- API-09 RELATIES VAN GENESTE RESOURCES WORDEN BINNEN HET EINDPUNT GECREËERD
- API-10 RESOURCES ONDERSTEUNEN “LAZY” EN “EAGER” LADEN VAN RELATIES
- API-11 GELINKTE RESOURCES WORDEN EXPLICIET EN SELECTIEF MEE-GELADEN
- API-12 REPRESENTATIE OP MAAT WORDT ONDERSTEUND.....
- API-13 ACTES DIE NIET PASSEN IN HET CRUD MODEL WORDEN EEN SUB-RESOURCE.....

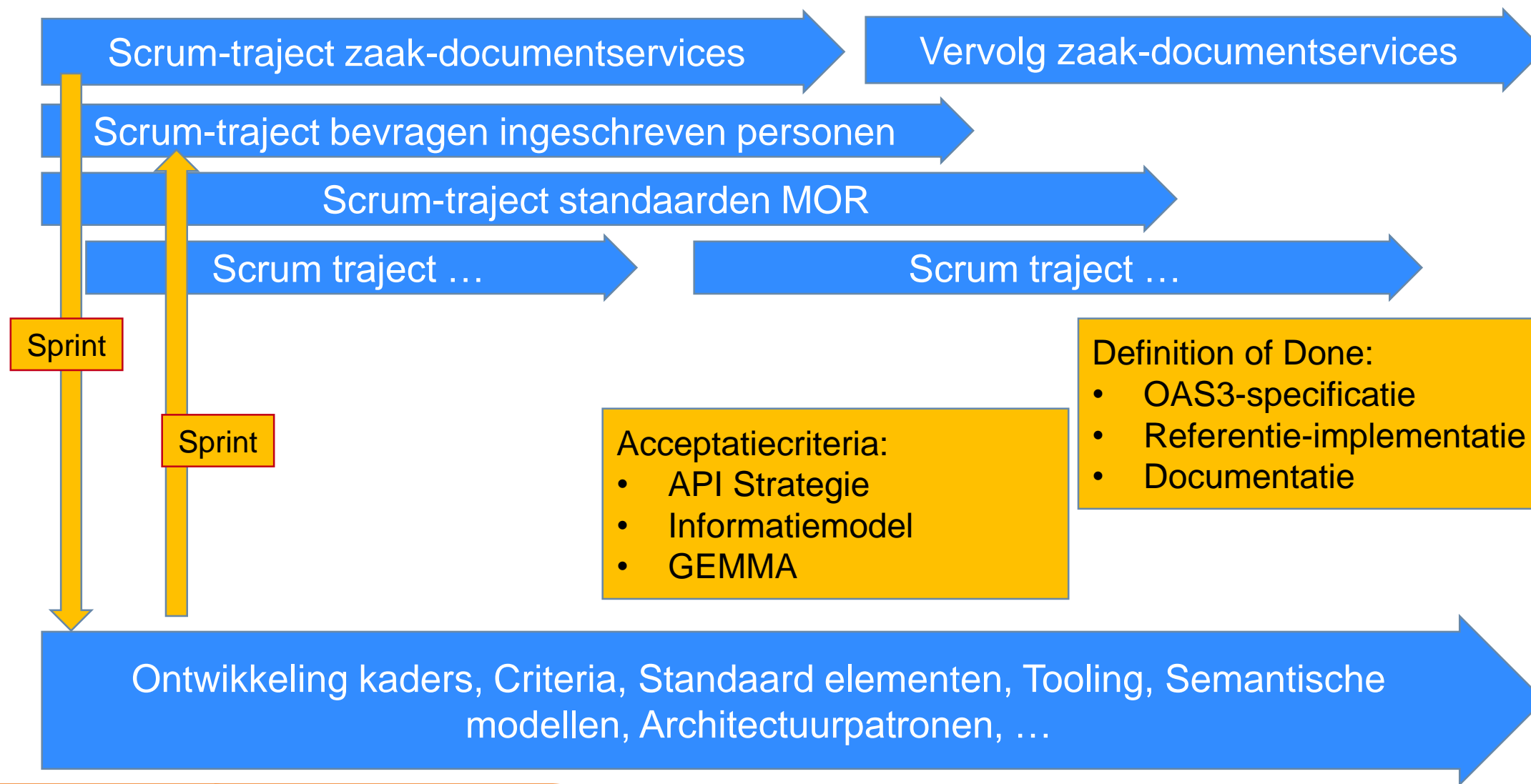
DSO API principes

API-14	DE VERBINDING IS ALTIJD VERSLEUTELD MET MINIMAAL TLS V1.2	18
API-15	API'S ZIJN ALLEEN BRUIKBAAR MET BEHULP VAN EEN API-KEY	18
API-16	TOKENS WORDEN NIET GEBRUIKT IN QUERY PARAMETERS	18
API-17	AUTORISATIE IS GEBASEERD OP OAUTH 2.0	18
API-18	AUTHENTICATIE VOOR API'S MET TOEGANGSBEPERKING OF DOELBINDING IS GEBASEERD OP PKIOVERHEID	18
API-19	DOCUMENTATIE IS GEBASEERD OP OAS 2.0 OF HOGER.....	21
API-20	DOCUMENTATIE IS IN HET NEDERLANDS TENZIJ ER SPRAKE IS VAN BESTAANDE DOCUMENTATIE IN HET ENGELS OF ER SPRAKE IS VAN EEN OFFICIEEL ENGELSTALIG BEGRIPPENKADER	21
API-21	DOCUMENTATIE WORDT GETEST EN GEACCEPTEERD	21
API-22	WIJZIGINGEN WORDEN GEPUBLICEERD MET EEN UITFASERINGSHEMA .	22
API-23	DE OVERGANGSPERIODE BIJ EEN NIEUWE API VERSIE IS MAXIMAAL 1 JAAR	22
API-24	ALLEEN HET MAJOR VERSIENUMMER IS ONDERDEEL VAN DE URI	23
API-25	GEBRUIKERS VAN EEN 'DEPRECATED' API WORDEN ACTIEF GEWAARSCHUWD.....	25
API-26	JSON FIRST - API'S ONTVANGEN EN VERSTUREN JSON.....	25
API-27	API'S ZIJN OPTIONEEL VOORZIEN VAN EEN JSON SCHEMA	25
API-28	CONTENT NEGOTIATION WORDT VOLLEDIG ONDERSTEUND.....	25
API-29	API'S CONTROLEREN DAT DE CONTENT-TYPE HEADER IS INGESTELD	25
API-30	WOORDEN IN VELDNAMEN ZIJN GEDEFINIEERD IN CAMELCASE.....	25
API-31	PRETTY PRINT IS STANDAARD UITGESCHAKELD	25
API-32	EEN JSON-RESPONSE HEEFT GEEN OMHULLENDE ENVELOP	26

DSO API principes

API-35	VOOR SORTEREN WORDT DE QUERY-PARAMETER <code>sorteer</code> GEBRUIKT..	27
API-36	VOOR VRIJE-TEKST ZOEKEN WORDT EEN QUERY-PARAMETER <code>zoek</code> GEBRUIKT	27
API-37	API'S DIE VRIJE-TEKST ZOEKEN ONDERSTEUNEN KUNNEN OVERWEG MET TWEE SOORTEN WILDCARD KARAKTERS: * EN ?	28
API-38	GEO API'S ONTVANGEN EN VERSTUREN GEOJSON	31
API-39	GEOJSON IS ONDERDEEL VAN DE EMBEDDED RESOURCE IN DE JSON RESPONSE	31
API-40	VOOR GEO QUERIES IS EEN POST END-POINT BESCHIKBAAR	32
API-41	POST END-POINTS ZIJN UITBREIDBAAR VOOR GECOMBINEERDE VRAGEN	32
API-42	RESULTATEN VAN EEN GLOBALE GEOMETRISCHE ZOEKVRAAG WORDEN IN DE RELEVANTE GEOMETRISCHE CONTEXT GEPLAATST	32
API-43	HET VOORKEUR-COÖRDINATENSTELSELS (CRS) IS ETRS89, MAAR HET CRS WORDT NIET IMPLICIET GESELECTEERD	33
API-44	HET COÖRDINATENSTELSEL (CRS) VAN DE VRAAG EN HET ANTWOORD WORDT IN DE HEADER MEEGESTUURD	34
API-45	HET GEWENSTE COÖRDINATENSTELSEL WORDT OP BASIS VAN CONTENT NEGOTIATION OVEREENGEKOMEN	35
API-46	PAGINERING WORDT GEREALISEERD OP BASIS VAN JSON+HAL	36
API-47	WAAR RELEVANT WORDT CACHING TOEGEPAST	37
API-48	BEPERKEN VAN HET AANTAL VERZOEKEN PER TIJDSPERIODE WORDT CENTRAAL OPGELOST DOOR HET STELSELKNOOPPUNT	37
API-49	BEGRENZINGEN WORDEN PROACTIEF GEMELD	37
API-50	FOUTAFHANDELING IS GESTANDAARDISEERD	39
API-51	API'S PASSEN DE VERPLICHTE HTTP-STATUSCODES TOE	39


Gemeentelijke API Strategie



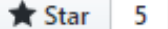



Geonovum/KP-APIs x + -

← → ↻ 🏠 [GitHub, Inc. \[US\]](#) github.com/Geonovum/KP-APIs 📖 ★ ⚙️ 📌 🔗 ⋮





📁 Werkbalk Favorieten 📧 Outlook Web App 📺 KING 🌸 planio 🏗️ Invertor - Invertor 🌍 api strategie | 📄 Desmos | Untitled ☆ Invertor - Invertor ⌵

 Search or jump to... / Pull requests Issues Marketplace Explore 🔔 + 👤


 [Geonovum / KP-APIs](#)  11  5  5

[↔ Code](#) [🔔 Issues 9](#) [🔗 Pull requests 1](#) [📁 Projects 0](#) [📖 Wiki](#) [📊 Insights](#)

No description, website, or topics provided.

 83 commits  1 branch  0 releases  5 contributors

Branch: master ▾ [New pull request](#) [Create new file](#) [Upload files](#) [Find file](#) [Clone or download ▾](#)

 fterpstra Merge pull request #14 from sergei-maertens/develop ... Latest commit 5f3e6bd 5 days ago

📁 Stuurgroep	tijdsplan toegevoegd	11 days ago
📁 Werkgroep API strategie	Proof of concept in Python	6 days ago
📁 Werkgroep Architectuur	Upload slides werkgroep architectuur 15/10	12 days ago
📁 Werkgroep Authenticatie Autorisatie	readme proefimplementaties	18 days ago
📁 Werkgroep Communicatie en Beleid	update	5 months ago
📁 Werkgroep Gebruikerswensen	update	5 months ago

Landelijke API Strategie

🚨 9 Open ✓ 0 Closed

Author ▾

Labels ▾

Projects ▾

Milestones ▾

Assignee ▾

Sort ▾

🚨 Hoe omgaan met automatisch laden (embedden) van een relatieklasse

💬 7

#12 opened 11 days ago by fsamwel

🚨 API endpoints dienen géén trailing slashes te bevatten guidelines proposal

#10 opened 26 days ago by dvh

🚨 Externe URIs als waardes guidelines

💬 2

#9 opened on Oct 18 by dvh

🚨 URIs en de trailing slash ("/") guidelines

💬 23

#8 opened on Oct 17 by HenriKorver

🚨 Links tussen verschillende API's guidelines

💬 5

#7 opened on Oct 17 by dvh

🚨 Gebruik van HATEOAS guidelines

💬 8

#6 opened on Oct 17 by dvh

🚨 Vaste URL voor serveren OAS-schema guidelines

💬 3

#5 opened on Oct 16 by HenriKorver

🚨 Coördinatenstelsel-conversie guidelines

💬 1

#4 opened on Oct 16 by HenriKorver

🚨 CRS content negotiation guidelines

💬 1

#3 opened on Oct 16 by HenriKorver

Doorontwikkeling API Strategie

